Ultracon-170

초음파 콘크리트 테스터

탁월한 안정성, 재현성, 정확성을 경험해 보십시오!

엠케이씨에서 개발한 본 비파괴 검사 장비는 20kHz에서 1,000kHz의 초음파를 발진하여 콘크리트나 돌, 나무를 포함한 재료의 밀도(density), 탄성(elasticity) 정도, 균질성(homogeneity), 공극(void)이나 공동(cavity)의 유무, 화학적 손상 및 노후화에 의한 열화 및 탄산화 현상 등을 측정할 수 있으며 특히 콘크리트의 강도 시험 및 경화 측정에 많이 적용하고 있습니다. Ultracon-170은 아날로그 회로에서 1,200V의 고전압을 사용하면서도 노이즈를 최소화하여 돌이나 금속과 같은 얇은 재질에서부터 두꺼운 콘크리트까지 안정성, 재현성, 정확성에서 탁월한 성능을 발휘합니다.

Ultracon-170의 특징:

- 강한 초음파 에너지를 발생시키는 고출력 펄서(1,200V/600V)와 높은 수신 감도를 갖는 리시버, 콘크리트에서 초음파가 가장 효율적으로 전달될 수 있도록 디자인된 고효율 초음파 탐촉자의 조합으로 두꺼운 재질이나 감쇄가 심한 재질에서도 탁월한 성능 발휘
- 직접법, 간접법 및 크랙 측정을 위한 별도의 메뉴, 측정 결과를 한 눈에 볼 수 있게 하는 컬러 디스플레이
- 콘크리트 시설물 유지 관리, 목재나 석재의 강도 측정, 석조 및 흙 재료 문화재의 노화도 검사 현장 및 실험실에서 사용하기에 편리한 콤팩트 디자인
- 측정한 데이터를 노트북으로 전송하여 보고서를 작성할 수 있는 소프트웨어 및 전송된 파형을 분석할 수 있게 하는 프로그램(옵션)
- 2~20개의 실험 용기로 연결된 초음파 탐촉자로부터의 신호를 순차적으로 취득하여 시간 경과에 따른 모르타르의 경화 상태 모니터링(옵션)

엠케이씨에서는 첨단 기능의 초음파 검사 장비들을 수입, 공급 혹은 주문 제작 공급합니다. 자세한 사양 및 기타 품목에 관하여는 엠케이씨코리아의 홈페이지나 유튜브 동영상을 참조하여 주시기 바랍니다.

엠케이씨코리아®
M.K.C KOREA

전화: 02) 804-3600, 3636
이메일: ndt@mkckorea.com
웹사이트: www.mkckorea.com
주소: 서울시 금천구 두산로 70 현대지식산업센터 B-910

Ultracon-170의 구성:

- 초음파 측정기 본체 및 파우치
- 54kHz 초음파 탐촉자(2개)
- RG58 cable with BNC to XTR-9
- 초음파 카플런트
- 비교 시험편
- 사용 설명서
- 휴대용 알루미늄 가방

본체

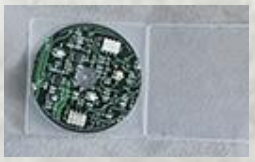
파우치

탐촉자

케이블

카플런트

비교 시험편


사용 설명서

알루미늄 가방

Ultracon-170의 사양:

- 초음파 전달 시간 측정 범위: 0.1㎲ ~ 6,500.0㎲
- 디스플레이: 320 X 240 TFT Color LCD
- 사용 주파수 범위: 10kHz ~ 1,000kHz
- 측정 주기: 5Hz, 10Hz, 20Hz
- 표시 주기: 2Hz
- 리시버 감도: 250㎶
- 커넥터: BNC/BNC
- 사용 온도: -10 ~ 50℃
- 전원: 충전용 리튬-이온 18650 배터리 2개(7.4V, 3,350mA)
- 배터리 사용 시간: 1,200V 연속 사용 시 10시간
- 크기: 105(H)×172(W)×68mm(D)
- 무게: 1,060g(배터리를 포함한 본체)
- 보증: 1년

엠케이씨코리아®
M.K.C KOREA

전화: 02) 804-3600, 3636
이메일: ndt@mkckorea.com
웹사이트: www.mkckorea.com
주소: 서울시 금천구 두산로 70 현대지식산업센터 B-910